

**Ausbildungsinhalte
zum Sonderfach Innere Medizin und Pneumologie**

Sonderfach Grundausbildung (27 Monate)

| |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A) Kenntnisse |
| 1. Psychosoziale, umweltbedingte, arbeitsbedingte und interkulturelle Risiken und Erkrankungen der Inneren Medizin und aller internistischen Teilgebiete |
| 2. Immunologie |
| 3. Humangenetik |
| 4. Nuklearmedizin |
| 5. Strahlenschutz |
| 6. Transplantationsnachsorge |
| 7. Densitometrie |
| 8. Interventionelle Techniken und Angiographien |
| 9. Psychosomatische Medizin |
| 10. Gesundheitsberatung, Prävention, Vorsorgemedizin, Impfwesen und gesundheitliche Aufklärung |
| 11. Labortechnisch gestützte Nachweisverfahren mit visueller oder apparativer Auswertung |
| 12. Psychogene Symptome, somatopsychische Reaktionen und psychosoziale Zusammenhänge einschließlich der Krisenintervention sowie der Grundzüge der Beratung und Führung Suchtkranker |
| 13. Einschlägige Rechtsvorschriften für die Ausübung des ärztlichen Berufes, insbesondere betreffend das Sozial-, Fürsorge- und Gesundheitswesen, einschließlich entsprechender Institutionenkunde des österreichischen Gesundheitswesens und des Sozialversicherungssystems |
| 14. Grundlagen der Dokumentation und Arzthaftung |
| 15. Maßnahmen zur Patientinnen- und Patientensicherheit |
| 16. Betreuung von Menschen mit besonderen Bedürfnissen |
| 17. Palliativmedizin |
| 18. Geriatrie |
| 19. Grundlagen der multidisziplinären Koordination und Kooperation, insbesondere mit anderen Gesundheitsberufen und Möglichkeiten der Rehabilitation |
| 20. Gesundheitsökonomische Auswirkungen ärztlichen Handelns |
| 21. Ethik ärztlichen Handelns |
| 22. Schmerztherapie |

| B) Erfahrungen | |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | Innere Medizin mit besonderer Berücksichtigung von Ätiologie, Symptomatologie, Anamneseerhebung und Exploration, Diagnostik und Differentialdiagnostik innerer Erkrankungen sowie Anatomie, Physiologie, Pathologie, Pathophysiologie, Pharmakologie |
| 2. | Grundlegenden Erfahrungen in den Kernfächern: <ul style="list-style-type: none"> • Angiologie • Endokrinologie, Diabetologie und Stoffwechselerkrankungen inkl. Durchführung und Dokumentation von Diabetikerinnen- und Diabetikerbehandlungen • Gastroenterologie und Hepatologie • Hämatologie – internistische Onkologie • Infektiologie • Intensivmedizin • Kardiologie • Nephrologie • Pneumologie • Rheumatologie |
| 3. | Klinische Pharmakologie |
| 4. | Fachspezifische Geriatrie |
| 5. | Fachspezifische Palliativmedizin |
| 6. | Fachspezifische psychosomatische Medizin |
| 7. | Internistisch präoperative Beurteilung |
| 8. | Indikationsstellung, sachgerechte Probengewinnung und -behandlung für Laboruntersuchungen und Einordnung der Ergebnisse in das jeweilige Krankheitsgebiet, Durchführung von fachspezifischen Funktionstests |
| 9. | Grundlagen hereditärer Krankheitsbilder einschließlich der Indikationsstellung für eine humangenetische Beratung |
| 10. | Suchterkrankungen und deren interdisziplinäre Betreuung |
| 11. | Gesundheitsberatung, Prävention, fachspezifische Vorsorgemedizin, Impfwesen und gesundheitliche Aufklärung |
| 12. | Ernährungsbedingte Gesundheitsstörungen einschließlich diätetischer Beratung sowie Beratung und Schulung |
| 13. | Erkennen und Behandlung akuter Notfälle einschließlich lebensrettender Maßnahmen zur Aufrechterhaltung von Vitalfunktionen und Wiederbelebung |
| 14. | Information und Kommunikation mit Patientinnen und Patienten und Angehörigen über Vorbereitung, Indikation, Durchführung und Risiken von Untersuchungen und Behandlungen |
| 15. | Schriftliche Zusammenfassung, Dokumentation und Bewertung von Krankheitsverläufen, sowie der sich daraus ergebenden Prognosen (Fähigkeit zur Erstellung von Attesten, Zeugnissen etc.) |
| 16. | Fachspezifische Qualitätssicherung und Dokumentation |
| 17. | Interdisziplinäre Zusammenarbeit bei multimorbiden Patientinnen und Patienten mit inneren Erkrankungen |
| 18. | Indikation zur Durchführung bilddiagnostischer Verfahren sowie fachspezifische Interpretation der von Radiologinnen und Radiologen und Nuklearmedizinerinnen und Nuklearmedizinern erhobenen Bilder und Befunde |
| 19. | Interdisziplinäre Indikationsstellung zu chirurgischen, strahlentherapeutischen und nuklearmedizinischen Maßnahmen |

| C) Fertigkeiten | Richtzahl |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 1. Behandlung von Patientinnen und Patienten mit internistischen Erkrankungen mit besonderer Berücksichtigung von Ätiologie, Symptomatologie, Anamneseerhebung und Exploration, Diagnostik und Differenzialdiagnostik innerer Erkrankungen sowie von Anatomie, Physiologie, Pathologie, Pathophysiologie, Pharmakologie | |
| 2. Grundlegenden Fertigkeiten in den Kernfächern: <ul style="list-style-type: none"> • Angiologie • Endokrinologie, Diabetologie und Stoffwechselerkrankungen inkl. Durchführung und Dokumentation von Diabetikerinnen- und Diabetikerbehandlungen • Gastroenterologie und Hepatologie • Hämatologie – internistische Onkologie • Infektiologie • Intensivmedizin • Kardiologie • Nephrologie • Pneumologie • Rheumatologie | |
| 3. Klinische Pharmakologie | |
| 4. Fachspezifische Geriatrie | |
| 5. Fachspezifische Palliativmedizin | |
| 6. Fachspezifische psychosomatische Medizin | |
| 7. Fachspezifische Schmerztherapie | |
| 8. Fachspezifische Laboruntersuchungen | |
| 9. Internistisch präoperative Beurteilung | |
| 10. Indikationsstellung, sachgerechte Probengewinnung und -behandlung für Laboruntersuchungen und Einordnung der Ergebnisse in das jeweilige Krankheitsgebiet, Durchführung von fachspezifischen Funktionstests | |
| 11. Gesundheitsberatung, Prävention, fachspezifische Vorsorgemedizin, Impfwesen und gesundheitliche Aufklärung | |
| 12. Erkennen und Behandlung akuter Notfälle einschließlich lebensrettender Maßnahmen zur Aufrechterhaltung von Vitalfunktionen und Wiederbelebung | |
| 13. Information und Kommunikation mit Patientinnen und Patienten und Angehörigen über Vorbereitung, Indikation, Durchführung und Risiken von Untersuchungen und Behandlungen | |
| 14. Interdisziplinäre Zusammenarbeit bei multimorbiden Patientinnen und Patienten mit inneren Erkrankungen | |
| 15. Indikation zur Durchführung bilddiagnostischer Verfahren sowie fachspezifische Interpretation der von Radiologinnen und Radiologen und Nuklearmedizinerinnen und Nuklearmedizinern erhobenen Bilder und Befunde | |
| 16. Interdisziplinäre Indikationsstellung zu chirurgischen, strahlentherapeutischen und nuklearmedizinischen Maßnahmen | |
| 17. Schriftliche Zusammenfassung, Dokumentation und Bewertung von Krankheitsverläufen sowie der sich daraus ergebenden Prognosen (Fähigkeit zur Erstellung von Attesten, Zeugnissen etc.) | |
| 18. EKG | 150 |
| 19. LZ-RR | 20 |
| 20. Abdomensonographie einschließlich Nieren-Retroperitoneum und Urogenitalorgane | 150 |

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 21. Therapie vital bedrohlicher Zustände, Aufrechterhaltung und Wiederherstellung inkl. Notfall und Intensivmedizin, Beatmung, Entwöhnung, nicht-invasive Beatmungstechniken, hämodynamisches Monitoring, Schockbehandlung, zentrale Zugänge, Defibrillation, PM-Behandlung | 50 |
| 22. Echokardiographie | 30 |
| 23. Spirometrie | 20 |
| 24. Ergometrie | 20 |
| 25. Infusions-, Transfusions- und Blutersatztherapie, enterale und parenterale Ernährung | 50 |
| 26. Durchführung von Punktionen oder Stanzen von z.B. Blase, Pleura, Bauchhöhle, Liquor, Leber oder Knochenmark | 30 |

Sonderfach Schwerpunktausbildung (36 Monate)

| |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A) Kenntnisse |
| 1. Definition, Epidemiologie, Klassifikation, Ätiologie, Pathophysiologie, Diagnose und Differentialdiagnose, natürlicher Verlauf sowie Therapie pneumologischer Krankheitsbilder |
| 2. Klinische Pharmakologie der in der Pneumologie verwendeten Medikamente |
| 3. Fachspezifische Interpretation von erweiterter Bildgebung, medizinisch-chemischen und mikrobiologischen Laborergebnissen sowie von zytologischen und histopathologischen Befunden |
| 4. Spezielle pneumologische Diagnostik und Therapie im Kindesalter |
| 5. Geriatrische Pneumologie |
| 6. Pneumologische Palliativmedizin |
| 7. Prävention und Therapie von Erkrankungen durch Beruf, Umwelt und Tabakrauch |
| 8. Medizinischer Strahlenschutz |
| 9. Soziale und psychische Auswirkungen pneumologischer Erkrankungen |

| |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| B) Erfahrungen |
| 1. Diagnostik und konservative Therapie pneumologischer Erkrankungen inkl. pädiatrische Pneumologie |
| 2. Inhalative Therapie |
| 3. Pneumologische Notfall- und Beatmungstechnik |
| 4. Raucherentwöhnung |
| 5. Pneumologische Leistungsphysiologie und Rehabilitation |
| 6. Fachspezifische Interpretation der von Radiologinnen und Radiologen und Nuklearmedizinerinnen und Nuklearmedizinern erhobenen Bilder und Befunde |
| 7. Diagnostik und Therapie von Allergien in der Pneumologie |
| 8. Fachspezifische Schlafmedizin |
| 9. Fachspezifische Intensivmedizin inkl. Respiratory Care Unit |
| 10. Fachspezifische Onkologie und interdisziplinäre Behandlung von Tumoren, Teilnahme am Tumorboard |
| 11. Interdisziplinäre Diagnostik- und Differentialdiagnostik sowie Therapie interstitieller Lungenerkrankungen |
| 12. Diagnostik, Differenzialdiagnostik und Therapie der pulmonal-vaskulären Erkrankungen inklusive pulmonaler Hypertonie |
| 13. Diagnostik, Differentialdiagnostik und Therapie der Lungentuberkulose inkl. spezifischer Isolier- und Hygienemaßnahmen sowie Fürsorgemaßnahmen |
| 14. Fachspezifische Infektiologie inkl. HIV und AIDS |
| 15. Diagnostik und Therapie von angeborenen Erkrankungen mit Auswirkungen auf die Atmungsorgane |
| 16. Fachspezifische, präoperative Beurteilung sowie peri- und postoperative fachspezifische Mitbetreuung von Patientinnen und Patienten |
| 17. Indikationsstellung, Vorbereitung und Nachsorge bei Lungentransplantation |
| 18. Anzeige und Begutachtung von pneumologischen Berufskrankheiten |

| C) Fertigkeiten | Richtzahl |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 1. Allergiediagnostik und Infektionsdiagnostik: epikutane, kutane, intrakutane und inhalative Tests | 50 |
| 2. Hyposensibilisierung | |
| 3. Biopsien: | |
| • Allfällig perkutane Nadelbiopsie (Sonographie-gezielt) | |
| • Nadel Lymphknoten-Aspiration für Zytologie oder Histologie | 10 |
| 4. Allfällige fachspezifische zytostatische, immunmodulatorische, supportive und palliative Behandlungszyklen und nachfolgende Überwachung und Beherrschung der Komplikationen nach interdisziplinärer Indikationsstellung | 100 |
| 5. Spezielle Tuberkulosedagnostik (TB) inkl. extrapulmonaler TB (EPTB) und nicht-tuberkulöser (opportunistischer) Erkrankungen durch Mykobakterien (NTBMD) wie Tuberkulin-Hauttest, Magensaftgewinnung und induziertes Sputum | 25 |
| 6. Allfällige Durchführung der Untersuchung des Lungenkreislaufs inkl. Rechtsherzkatheter | |
| 7. Indikationsstellung, Dosierung, Verordnung und Verlaufskontrolle von: | |
| • Langzeitsauerstofftherapie | 50 |
| • Langzeitbeatmung | 10 |
| 8. Pleurapunktion und -drainage | 20 |
| 9. Allfällige Durchführung von Thorakoskopie, Pleurodese, Spülung und pleuraler Fibrinolyse | |
| 10. Diagnostik und Therapie von Schlaf-Atemstörungen: | |
| • Durchführung und Auswertung einer respiratorischen Polygraphie | 50 |
| • Durchführung und Auswertung einer Polysomnographie | 50 |
| • Maskenanpassung und Beatmungseinstellung | 50 |
| • Patientinnen- und Patientenschulung | 50 |
| 11. Raucherentwöhnung/Prävention von respiratorischen Krankheiten | |
| • Durchführung von Raucherentwöhnung als Einzel- oder Gruppentherapie | 50 |
| 12. Intensiv- und Notfallmedizin | |
| • Atemwegssicherung und Notfallbeatmung | 25 |
| • allfällig interdisziplinäre Anlage einer dilatativen Tracheotomie inkl. Mini-Tracheotomie (Scoop-Katheter) | |
| • Anlage von zentralen Venenkathetern | 15 |
| • Anlage von Arterienkathetern | 15 |
| 13. Maschinelle Beatmung (invasiv und nicht-invasiv): Beatmungsformen und -strategien, Respiratoreinstellung, Patientinnen- und Patienten-Respirator Interaktion, Weaning, nicht-invasive Atemhilfen, nicht-invasive Beatmung, Komplikationen | 50 |
| 14. Bildgebende Verfahren: | |
| • Sonographie der thorakalen Organe | 200 |
| • transthorakale Echokardiographie | 100 |
| • allfällig konventionelle radiologische Diagnostik der Thoraxorgane | 2100 |
| • fachspezifische Interpretation der von Radiologinnen und Radiologen und Nuklearmedizinerinnen und Nuklearmedizinern erhobenen Bilder und Befunde der Thoraxregion durch andere Verfahren | |

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 15. Lungenfunktionstests, Durchführung, Überwachung und Interpretation von: | |
| • Spirometrie | 500 |
| • Bodyplethysmographie | 250 |
| • Diffusionskapazität | 100 |
| • Funktionsdiagnostik der Atemmuskulatur | 10 |
| • Blutgase und Säurebasenhaushalt im arteriellen Blut | 100 |
| • spezifische und unspezifische bronchiale Provokation | 25 |
| 16. Flexible und/oder starre Bronchoskopie, davon: | 150 |
| • endobronchiale und transbronchiale Biopsie | 25 |
| • bronchoalveoläre Lavage | 25 |
| • interventionelle endobronchiale Techniken | 25 |
| 17. Allfällige Endosonographie und CT-gestützte endobronchiale Navigation | |
| 18. Pulmonale Leistungsphysiologie und pulmonale Rehabilitation | |
| • Durchführung und Überwachung von pulmonalen Belastungstests einschließlich Spiroergometrie und Interpretation der Ergebnisse | 50 |